

B11 1022 036-E
Rev. 0 08/09

TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS

modelos AE - A2E - AG - AC - A2F - AY

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Recomendamos que las instrucciones de este manual sean leídas atentamente antes de la instalación del instrumento, posibilitando su adecuada configuración y la perfecta utilización de sus funciones.

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Varias alimentaciones disponibles (ver datos técnicos).
- Funciones de temporización: retardo en la energización "**E**", pulso en la energización "**G**", prolongador de pulso "**C**", cíclico regulable "**F**" y temporización para arrancadores de motores estrella triángulo "**Y**".
- Varias escalas de tiempos disponibles (ver datos técnicos).
- Selección de tiempo a través de perilla.
- Salida a relé SPDT.
- Caja en ABS V0, padrón DIN 22,5 x 75 mm, con fijación por riel DIN 35 mm.

2 - DESCRIPCIÓN

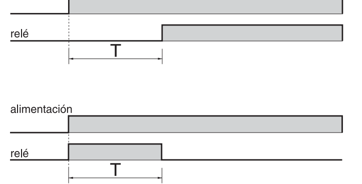
Los temporizadores fueron desarrollados visando cualidad, bajo costo y mínimo espacio ocupado. Proyectados y montados con tecnología SMD.
Pueden ser fijados por riel (padrón DIN).

La caja es en material autoextinguible ABS V0, las conexiones eléctricas son hechas por intermedio de tornillo imperdibles y posee un LED rojo para indicación del estado del relé.

3 - FUNCIONAMIENTO

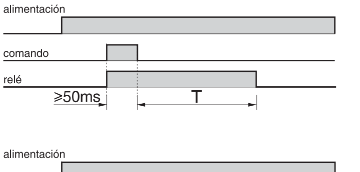
– **<u>Función E</u> - Retardo en la energización (AE - A2E)**: Proporciona un intervalo de tiempo regulable entre la alimentación y la actuación de los contactos de salida.

– **<u>Función G</u> - Pulso en la energización (AG)**: Con la alimentación, el relé de salida es instantáneamente accionado durante el tiempo seleccionado en la escala.

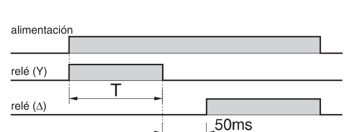


– **<u>Función C</u> - Prolongador de pulso (AC)**: Cerrando los terminales de comando, el relé de salida es accionado. Al abrir el comando, se inicia la temporización y al final el relé es desconectado.

– **<u>Función F</u> - Cíclico (A2F)**: Con la alimentación, el relé de salida es cíclicamente accionado por la frecuencia seleccionable de 20 a 80 pulsos por minutos.



– **<u>Función Y</u> - Arranque estrella-triángulo (AY)**: Con la alimentación, el relé estrella es instantáneamente accionado durante el tiempo seleccionado en la escala, en seguida tras un breve intervalo (50 ms) el relé triángulo es accionado permanentemente.



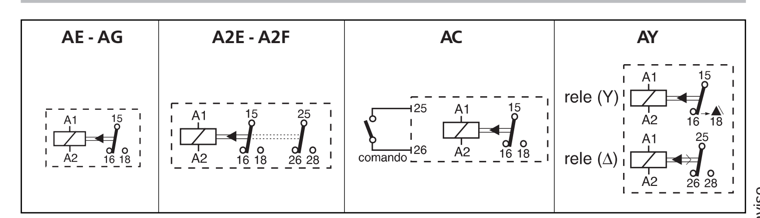
4 - APLICACIONES

- Maquinaria metalmecánica
- Maquinaria para la industria alimentaria
- Equipos para panificación
- Ascensores, escaleras y puentes rodantes
- Arrancadores estrella-triángulo
- Compresores y grupos generadores
- Tableros eléctricos
- Termoselladoras; etc.

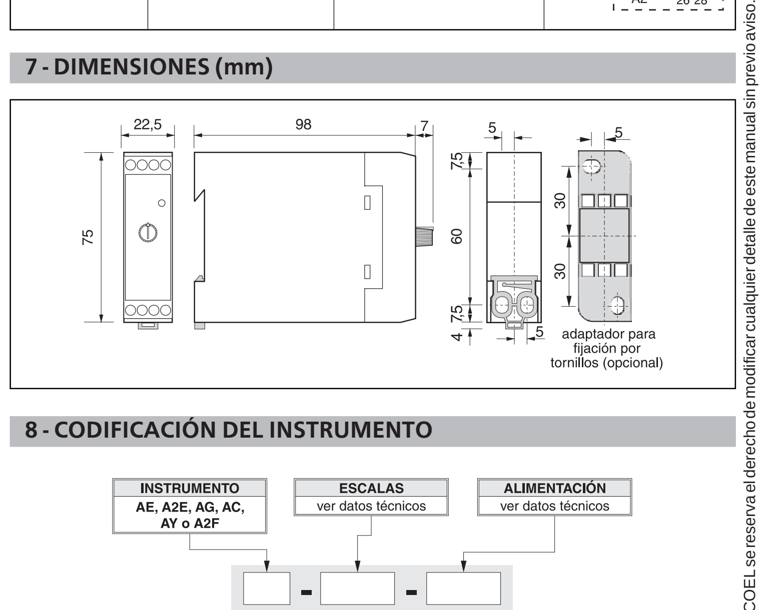
5 - DATOS TÉCNICOS

Alimentación (especificar)	**AE**	12 Vcc, 24 Vcc/Vca, 42 Vca, 48 Vca, 48 Vcc, 110 Vca **o** 220 Vca
	A2E/AC	24 Vcc/Vca, 110 Vca **o** 220 Vca
	AG	24 Vcc/Vca, 110 Vca **o** 220 Vca
	AY	24 Vcc/Vca, 110 Vca **o** 220 Vca
	A2F	12 Vcc/Vca, 24 Vcc/Vca, 110 Vca **o** 220 Vca
Tolerancia	%	-15 a +10
Frecuencia	Hz	48 ~ 63
Consumo aproximado	VA	3
Resistencia de aislamiento	MΩ/Vcc	50/500
Tensión de aislamiento	Vrms/min	1500/1
Temperatura ambiente de operación y almacenaje	℃	0 a + 50
Humedad ambiente	%	35 a 85 (sin condensación)
Rechazo a ruido	modo comun	> 120 dB 60 Hz
	modo diferencial	> 60 dB 60 Hz
Grado de protección	envoltorio	IP40
	terminales	IP20
Tiempo de reset	mseg	mínimo 100
Salida(s)	relé	5 A 250 Vca AC1
Escalas	**AE / AG A2E**	0,3 a 3 / 0,6 a 6 / 1,5 a 15 / 3 a 30 / 6 a 60 segundos o minutos
	AC	0,3 a 3 / 1,5 a 15 / 3 a 30 / 6 a 60 s o min
	AY	1,5 a 15 / 3 a 30 / 6 a 60 segundos
	A2F	20 a 80 pulsos por minuto
Exactitud de escala	%	± 4 (del fondo de escala)
Precisión de repetibilidad	%	± 2 (del fondo de escala)
Tipo de conexión		bornes con tornillos imperdibles
Peso aproximado	gramos	100
Caja	material	ABS V0 autoextinguible

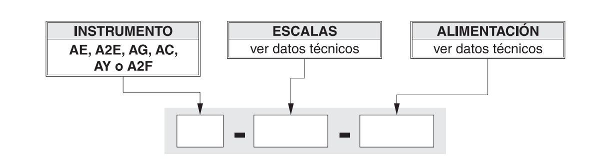
6 - DIAGRAMA ELÉCTRICO



7 - DIMENSIONES (mm)



8 - CODIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO



COEL se reserva el derecho de modificar cualquier detalle de este manual sin previo aviso.



Q-00578

VENDAS/ADM.: Al. Vicente Pinzón, 173 - 9º andar - Cep 04547-130 - São Paulo - SP - Brasil
Fone Fax: (011) **2066-3211**

ASSIST.TÉCNICA/EXPEDIÇÃO: R. Casa do Ator, 685 - Cep 04546-002 - São Paulo - SP - Brasil
Fone: (011) **3848-3311** - Fax: (011) **3848-3301**

FÁBRICA: Av. Varanguera, 535 - B. Guaçu - CEP 18130-000 - São Roque - SP - Brasil

info@coel.com.br **www.coel.com.br**



50.001.017-E